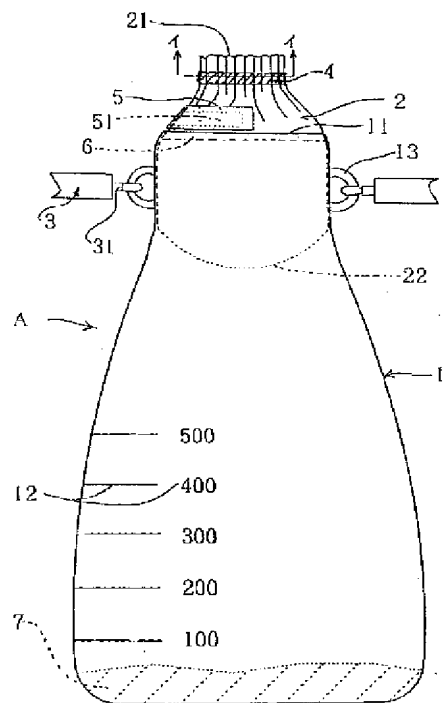


(11)特許出願公開番号

(43)公開日 平成11年(1999)4月13日

審査請求 未請求 請求項の数6 F D (全 4 頁)



**【特許請求の範囲】**

【請求項1】 透明な合成樹脂製袋1と、不織布により形成され、かつ開口部21が伸縮可能に形成された透水性袋2とからなり、当該透水性袋2は少なくともその開口部21が前記透明な合成樹脂製袋1の開口部11から突出するとともにその底部22が前記透明な合成樹脂製袋1の開口部11に挿入されて一体に形成され、陰茎が前記不織布により形成された透水性袋2内に挿入・保持されて蒸れ等を生じないようにするとともに尿が透水性袋2を透過して透明な合成樹脂製袋1内に流出するようにしたことを特徴とする男性用排尿具。

【請求項2】 不織布により形成された透水性袋2の開口部21にゴム紐4を保持し、前記開口部21を伸縮可能に形成したことを特徴とする請求項1記載の男性用排尿具。

【請求項3】 不織布により形成された透水性袋2に剥離紙付き貼着テープ5を固着し、前記透水性袋2における剥離紙付き貼着テープ5の貼着位置を陰茎の形状に応じて変更して前記透水性袋2の幅員を調整することにより、陰茎が前記透水性袋2内に適当に挿入・保持されるようにしたことを特徴とする請求項1または2記載の男性用排尿具。

【請求項4】 透明な合成樹脂製袋1の開口部11近傍の両側に係止片13、13を設け、長さ調整部を備えた長尺体3における両端に設けられた係止部材31、31を前記各係止片13、13に係止自在としたことを特徴とする請求項1記載の男性用排尿具。

【請求項5】 透明な合成樹脂製袋1に目盛りおよび／または数値12を表記したことを特徴とする請求項1記載の男性用排尿具。

【請求項6】 透明な合成樹脂製袋1に凝固剤あるいは凝固剤と消臭剤を内蔵し、該凝固剤により排尿を吸収してゼリー状に固化するようにしたことを特徴とする請求項1記載の男性用排尿具。

**【発明の詳細な説明】****【0001】**

【発明の属する技術分野】本発明は、患者自身および看護者にとって使用し易く、しかも低コストな男性用排尿具に関するものである。

**【0002】**

【従来の技術】従来の排尿具としては、例えば、実開平1-3616号、特開平8-224267号等に記載されているように、種々の男性専用採尿器が既に知られている。

【0003】前記一方の実開平1-3616号には陰茎挿入開口を有し、吸収材が内蔵された袋であって、該袋は、陰茎挿入開口に陰茎を挿入した後に陰茎挿入開口を接着バンドで締め付けることにより取り付けられるものが記載されおり、また、前記他方の特開平8-224267号には採尿器と収納袋とからなる採尿部と丁字帯と

で構成されたミニ尿器に牽引バンドと腰バンドとが取り付けられ、該ミニ尿器を、採尿器に陰茎を挿入するとともに丁字帯により他の部分を覆った後に各バンドにより身体に取り付けられるものが記載されてある。

**【0004】**

【発明が解決しようとする課題】上記従来の実開平1-3616号にあっては、陰茎の蒸れ防止に関する配慮がなされておらず、また、他の従来の特開平8-224267号であっても同様に、陰茎の蒸れ防止が配慮されておらず、しかもその全体構造が複雑でコスト高を避けることができないものであった。

【0005】本発明は、このような従来の男性用排尿具の有する事情に鑑みてなされたもので、患者自身にとって快適な使用感が得られ、患者自身および看護者にとって取り扱い易く、製作コストの低廉化をも図り、使い捨て可能とした男性用排尿具を提供するものである。

**【0006】**

【課題を解決するための手段】本発明は、透明な合成樹脂製袋と不織布により形成された透水性袋とを一体となし、患者自身に使用した際に、この透水性袋にて陰茎を保持して当該部分の蒸れ等を防止するようにした男性用排尿具である。

【0007】本発明の具体的解決手段は以下の通りである。

【0008】即ち、(1)透明な合成樹脂製袋と、不織布により形成され、かつ開口部が伸縮可能に形成された透水性袋とからなり、当該透水性袋は少なくともその開口部が前記透明な合成樹脂製袋の開口部から突出するとともにその底部が前記透明な合成樹脂製袋の開口部に挿入されて一体に形成され、陰茎が前記不織布により形成された透水性袋内に挿入・保持されて蒸れ等を生じないようにするとともに尿が透水性袋を透過して透明な合成樹脂製袋内に流出するようにし、(2)不織布により形成された透水性袋の開口部にゴム紐を保持し、前記開口部を伸縮可能に形成した前記(1)記載の男性用排尿具となし、挿入作用のみで簡易に装着できるようにし、

(3)不織布により形成された透水性袋に剥離紙付き貼着テープを固着した前記(1)または(2)記載の男性用排尿具となし、前記透水性袋における剥離紙付き貼着テープの貼着位置を陰茎の形状に応じて変更して前記透水性袋の幅員を調整することにより、陰茎が前記透水性袋内に適当に挿入・保持されるようにし、(4)透明な合成樹脂製袋の開口部近傍の両側に係止片を設け、長さ調整部を備えた長尺体における両端に設けられた係止部材を前記各係止片に係止自在とした前記(1)記載の男性用排尿具であり、該男性用排尿具を人体の所要部位に簡易かつ正確に取着できるようにし、(5)透明な合成樹脂製袋に目盛りおよび／または数値を表記した前記(1)記載の男性用排尿具となし、排尿量を知り、

(6)透明な合成樹脂製袋に凝固剤と消臭剤の中の少な

くとも凝固剤を内蔵し、該凝固剤により排尿を吸収してゼリー状に固化するようにした前記(1)記載の男性用排尿具となし、排尿の廃棄処理時等の取り扱いを容易にするものである。

【0009】

【発明の実施の形態】以下、図面により本発明の実施形態について説明する。

【0010】図1は男性用排尿具に係る本発明の一実施例の正面図で、透明な合成樹脂製袋1と、不織布により形成され、かつ開口部21が伸縮可能に形成された透水性袋2とからなり、この透水性袋2は少なくともその底部21が前記透明な合成樹脂製の袋1の開口部11に挿入された上で、接着剤6で固着されて一体形成される男性用排尿具Aは、長さ調整部(図示せず)を備えたバンド、ベルト、紐等の長尺体3により患者の腰部等を介して取り付けられるものである。

【0011】前記透明な合成樹脂製袋1には、その開口部11近傍の両側に係止片13、13が設けられるとともに排尿量を知るための目盛りおよび数値12、12が表記され、凝固剤と消臭剤の内容物7が内蔵される。また、前記透水性袋2には、その開口部21を陰茎に適合すべくゴム紐4が保持され、更に、その一侧には陰茎全体への良好な適合をなすべく剥離紙付き貼着テープ5が該貼着テープ5の一端部の貼着により固着されている。なお、目盛りと数値12、12が共に図示されているが、何れか一方であっても所期目的が達成し得るものであり、また、内容物7に関しても、凝固剤のみであっても処理上好都合である。

【0012】図2は、前記図1に示した開口部21近傍でのイーイー断面図であり、陰茎(一点鎖線の円形部)の挿入前(実線位置)と挿入後(点線位置)における前記開口部21の状態を表わすものであって、弛緩状態にあるゴム紐4の内側には、適宜の間隔毎に開口部21が糸止め8されてギャザー211が形成される。なお、前記の糸止め8に代えて接着剤を適用することも可能である。

【0013】このような使用前の状態から陰茎を装着するには、先ず、弛緩状態にあるゴム紐4の保有する張力に抗して開口部21を押し広げてギャザー211を拡げる。次いで、陰茎(一点鎖線の円形部)を挿入した後に押し広げていた力を開放すると、ゴム紐4の保有する張力によりギャザー211が押圧されて陰茎をその周囲から柔軟に包囲(点線位置212参照)しながら保持することとなる。

【0014】なお、前記ギャザー211の深さ如何により、保持される陰茎形状の許容範囲が決まるのは当然の事項である。

【0015】図3は、このように形成された本発明の男性用排尿具Aを患者に適用した態様を示した図であり、男性用排尿具Aは、透水性袋2内に陰茎を挿入・保持し

た後、患者の腰部に掛け渡した長尺体3に透明な合成樹脂製袋1の両側に形成した係止片13、13を係止して取り付けられる。前記透明な合成樹脂製袋1は成形機により係止片13、13を備えた形に成形され、係止片13、13が前記透明な合成樹脂製袋1に固着し得る固定部を有する単一部片であってもよい。

【0016】前記各図を参照しながら、図1に示した男性用排尿具Aを人体に適用して図3に示した状態になす場合について述べると、男性用排尿具A2の一部構成体である不織布により形成された透水性袋2の開口部21がゴム紐4によって狭窄されており、この狭窄状態にある使用前の開口部21を引き開いて陰茎を挿入し、該陰茎の少なくとも先端部が透明な合成樹脂製袋1の開口部11内に至った後、開口部21の引き開き力を開放して保持する。種々の形状(径、長さ、形等)の陰茎に広範な適用をなす場合には、剥離紙を剥離して剥離紙付き貼着テープ5を引き寄せて貼着51することにより少なくとも前記透水性袋2の幅員を狭窄させて陰茎の大部分を収めることができる。また、前記透水性袋2は柔軟な不織布により形成されているためにその開口部21を折り返すことができ、この折り返しによって開口部21を縮径、縮長させ、種々の形状(径、長さ、形等)の陰茎に応じて使用することもできる。

【0017】この後、患者の腰部に掛け渡した長さの調整機能を保有する長尺体3により男性用排尿具Aを保持すべく、前記長尺体3の両端に設けられた係止部片31、31を透明な合成樹脂製袋1の開口部11近傍の両側に設けられた各係止片13、13に係止する。

【0018】このように身体に保持された男性用排尿具A内に排尿がなされると、尿は透水性袋2の底部22を透過して透明な合成樹脂製袋1内に流出し、該透明な合成樹脂製袋1に蓄積されるが、前記透水性袋2が通気性を備えているため、該透水性袋2に接する陰茎の皮膚部には排尿による蒸れ等の悪影響はなく、該皮膚部等の炎症が防止される。

【0019】また、透明な合成樹脂製袋1に内蔵されている凝固剤あるいは該凝固剤と消臭剤である内容物7は尿を吸収することによりゼリー状に膨潤・固化し、あるいはゼリー状に膨潤・固化するとともに消臭するもので、排尿の廃棄処理時等の取り扱いが容易となり、前記透明な合成樹脂製袋1に表記された目盛りおよび/または数値12も患者の排尿量を知る上で重要な目安となるものである。

【0020】

【発明の効果】以上のとおりの構造である本発明の男性用排尿具にあっては、陰茎が通気性に富む透水性袋にて保持されて蒸れ等が生じないことから、患者自身にとって快適な使用感が得られるとともに、簡単な構造であることから患者自身および看護者にとってその取り扱いが極めて容易となり、しかも患者の尿量を簡単に知り得る

ものであり、製作コストの低廉化をも図ることができる等々の多くの優れた効果を発揮し得るものである。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の男性用排尿具に係る一実施例の正面図である。

【図2】前記図1に示した開口部近傍でのイーイ断面図である。

【図3】本発明の男性用排尿具を患者に適用した態様を示す図である。

【符号の説明】

A 男性用排尿具

1 透明な合成樹脂製袋

11 透明な合成樹脂製袋の開口部

12 目盛りおよび数値

13、13 係止片

2 不織布により形成された透水性袋

21 透水性袋の開口部

211 ギャザー

22 透水性袋の底部

3 長尺体

31、31 係止部片

4 ゴム紐

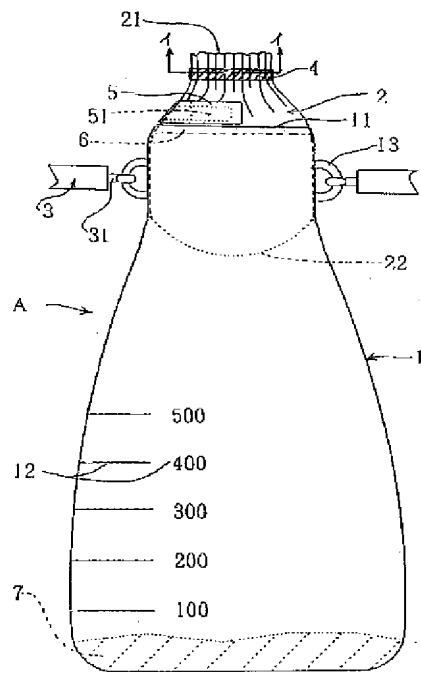
5 剥離紙付き貼着テープ

51、6 接着剤

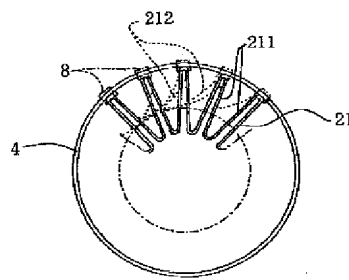
7 凝固剤あるいは凝固剤と消臭剤である内容

8 糸止めまたは接着剤

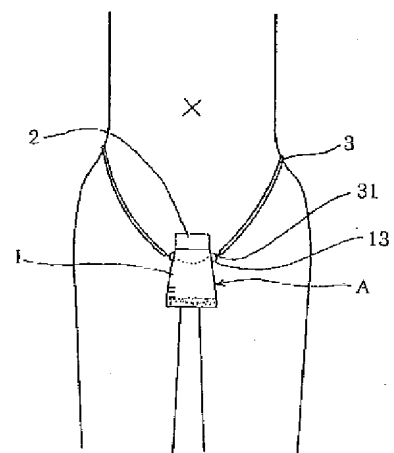
【図1】



【図2】



【図3】



MENU

SEARCH

INDEX

DETAIL

JAPANESE

LEGAL  
STATUS

1 / 1

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 11-099166

(43)Date of publication of application : 13.04.1999

(51)Int.Cl.

A61F 5/453

(21)Application number : 09-277993

(71)Applicant : CHIBA KATSUMI

(22)Date of filing : 26.09.1997

(72)Inventor : CHIBA KATSUMI

## (54) MALE URINATING TOOL

## (57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide a disposable male urinating tool by which a patient himself can obtain a comfortable use feeling and which can be easily handled by the patient himself and a nurse and whose manufacturing cost can also be reduced.

**SOLUTION:** In a male urinating tool composed of a transparent synthetic resin bag 1 and a water permeable bag 2 which is formed of nonwoven fabric and whose opening part is formed so as to be extensible/contractible, the water permeable bag 2 is integrally inserted into an opening part 11 of the transparent synthetic resin bag 1, and the penis is inserted and held by the nonwoven fabric, and stuffiness is not caused.

